

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)**

**PCT**

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/009751 A2**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:** B42D 15/00

**(21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2004/008111

**(22) Internationales Anmeldedatum:**  
20. Juli 2004 (20.07.2004)

**(25) Einreichungssprache:** Deutsch

**(26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch

**(30) Angaben zur Priorität:**  
103 33 469.6 22. Juli 2003 (22.07.2003) DE

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE]; Prinzregentenstrasse 159, 81667 München (DE).

**(72) Erfinder; und**

**(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** KAULE, Wittlich [DE/DE]; Lindacher Weg 13, 82275 Emmering (DE). MÜCK, Hajo [DE/DE]; Kohlbeckstrasse 24, 85221 Dachau (DE). HARMS, Siegfried [DE/DE]; Frühlingsstrasse 3, 85716 Unterschleißheim (DE).

**(74) Anwalt:** KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH; Winzerstrasse 106, 80797 München (DE).

**(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GII, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(54) Title:** SECURITY ELEMENT

**A2**

**(54) Bezeichnung:** SICHERHEITSELEMENT

**WO 2005/009751**

**(57) Abstract:** The invention relates to a security element, preferably for value documents, comprising at least one region with a holographic element which reconstructs a holographic optical image under certain observation conditions. Said region comprises sub-regions which do not take part in the reconstruction of the holographic optical image and which represent recognisable information. The information represented by the sub-regions is essentially only recognisable under those observation conditions in which the holographic optical image can also be observed.

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement, vorzugsweise für Wertdokumente, das zumindest einen Bereich mit einer Beugungsstruktur aufweist die unter bestimmten Beobachtungsbedingungen ein beugungsoptisches Bild rekonstruiert. Dieser Bereich weist Unterbereiche auf, die nicht an der Rekonstruktion des beugungsoptischen Bildes teilnehmen, und die eine erkennbare Information darstellen. Wesentlich dabei ist dass die durch die Unterbereiche dargestellte Information im Wesentlichen nur unter den Beobachtungsbedingungen erkennbar ist, unter denen auch das beugungsoptische Bild wahrgenommen werden kann.